



## Principales

Gamme de produit	Harmony Analog
Type de produit ou équipement	Convertisseur pour thermocouples
Type d'entrée analogique	Thermocouple 0...300 °C/32...572 °F thermocouple J se conformer à CEI 60584
Type de sortie analogique	Courant 0...20 mA <= 500 Ohm Courant 4...20 mA <= 500 Ohm Tension 0...10 V >= 100 kOhm

## Complémentaires

Type de protection	Protection contre surtension en sortie (+/- 30 V) Protection contre inversion de polarité à la sortie Protection contre court-circuit à la sortie
Tension de sortie analogique anormale	-15...-11 V quand pas d'entrée ou ligne d'entrée coupée 11...15 V quand pas d'entrée ou ligne d'entrée coupée
Courant de sortie analogique anormal	-30...0 mA quand pas d'entrée ou ligne d'entrée coupée
[Us] tension d'alimentation	24 V CC +/- 20 %, non isolé
Consommation électrique	<= 40 mA pour sortie tension <= 60 mA pour sortie courant
Signalisation locale	Pour puissance ON DEL (vert)
Erreur de mesure	+/- 1 % de l'échelle à 20 °C (temporary performance degradation when subject to electromagnetic interference)
Précision de répétition	+/- 0,25 % de déviation maximale à 20 °C +/- 0,8 % de la pleine échelle à 60 °C
Coefficient de température	200 ppm/°C
Compensation jonction froide	Intégrée, mesure: entre 0 et 60 °C
Capacité des bornes de serrage	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> 1 x 2,5mm <sup>2</sup>
Couple de serrage	0,6...1,1 N.m
Marquage	CE
Tenue aux ondes de choc	0,5 kV pendant 1,2/50 µs se conformer à CEI 61000-4-5
[Ui] tension d'isolement	2 kV
Mode de fixation	Par vis (platine de montage) À clipser (rail DIN symétrique 35 mm)
Données de fiabilité de la sécurité	B10d = 45447 MTTFd = 49,2 années
Poids du produit	0,12 kg

## Environnement

Normes	CEI 60584-1 CEI 60947-1
Certifications du produit	CSA[RETURN]GL[RETURN]UL
Degré de protection IP	IP20 (bornier) IP50 (enveloppe)
Tenue au feu	850 °C se conformer à CEI 60695-2-1 850 °C se conformer à UL
Tenue aux chocs mécaniques	50 gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27
Tenue aux vibrations	5 gn (f= 10...100 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6
Tenue aux décharges électrostatiques	6 KV (en contact) se conformer à CEI 6100-4-11 niveau 3 8 kV (dans l'air) se conformer à CEI 6100-4-11 niveau 3
Tenue aux transitoires rapides	1 KV se conformer à CEI 61000-4-4 (sur entrée-sortie) 2 kV se conformer à CEI 61000-4-4 (sur alimentation électrique)
Perturbation radiée/conduite	CISPR22 groupe 1- classe B CISPR11
Température ambiante de stockage	-40...85 °C
Température de l'air ambiant en fonctionnement	0...50 °C montage juxtaposé 0...60 °C espacement de 2 cm
Degré de pollution	2 se conformer à CEI 60664-1

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	2,7 cm
Largeur de l'emballage 1	8,2 cm
Longueur de l'emballage 1	8,5 cm
Poids de l'emballage 1	101,0 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	47
Hauteur de l'emballage 2	15 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm
Poids de l'emballage 2	5,202 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	752
Hauteur de l'emballage 3	75 cm
Largeur de l'emballage 3	40 cm
Longueur de l'emballage 3	80 cm
Poids de l'emballage 3	100,952 kg

## Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	 <a href="#">Déclaration REACH</a>
Directive RoHS UE	Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	 <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>
Information sur les exemptions RoHS	 <a href="#">Oui</a>
Profil environnemental	 <a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>
Profil de circularité	 <a href="#">Informations De Fin De Vie</a>
DEEE	Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.

## Garantie contractuelle

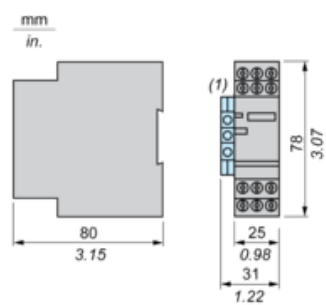
Garantie	18 mois
----------	---------

---

Interface analogique (convertisseur)

---

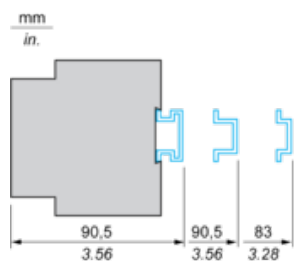
Dimensions



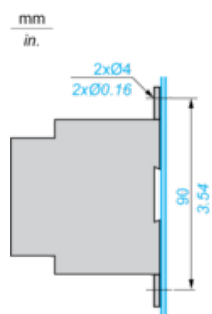
(1) Bornier AB1TP435U ou AB1RRNTP435U2

## Montage

### Montage sur rails AM1.....

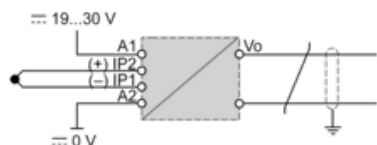


### Montage sur panneau



## Interfaces analogiques

### Schéma de câblage



Les lignes d'entrée, de sortie et d'alimentation doivent être séparées des câbles d'alimentation pour éviter les effets d'interférence induite.  
Les câbles d'alimentation, d'entrée et de sortie doivent être blindés comme indiqué dans les schémas et doivent être distanciés entre eux.